

### Révisions sur les comparaisons

- Equivalent, négligeable pour les fonctions.
- Théorème de Taylor-Young et développements limités usuels.
- Croissances comparées.
- Relations de comparaison sur les suites : équivalent, petit et grand o.
- Comparaison à une suite géométrique via l'étude de  $\frac{u_{n+1}}{u_n}$ .
- Croissances comparées sur les suites.

### Révisions d'algèbre linéaire

- Espaces de dimension finie : bases.
- Application linéaire, noyau, image, théorème du rang.
- Espaces supplémentaires.

### Questions de cours

1. Retrouver le DL de arccos à l'ordre 5.
2.  $n! = o_{+\infty}(n^n)$ .
3. Pour  $f \in \mathcal{L}(E, F)$ ,  $\ker(f)$  est un sous-espace de  $E$ .